

du grain d'amidon; personne n'a indiqué notamment si à l'origine l'amidonnaît librement ou dans un leucite, et si le protoplasma entre dans la composition du futur grain de chlorophylle.

3° L'amidon est nécessaire, non seulement pour la formation du squelette du chloroamylite, mais encore pour le développement du pigment chlorophyllien. Généralement, lorsque l'amidon manque, les chloroamylites perdent leur pigment vert; leur squelette incolore devient ensuite finement granuleux et finit par se dissocier et se détruire dans la cellule. Dans tous les cas que j'ai pu étudier, j'ai observé ce caractère transitoire des chloroamylites, à l'inverse des chloroleucites, qui peuvent persister pendant toute la vie de la plante.

M. Bonnier fait remarquer que, d'après un récent travail de M. Wiesner, on trouverait des dermatoses protoplasmiques dans la paroi des cellules. Il est peut-être trop absolu d'affirmer que les grains d'amidon sont absolument ternaires.

M. Rouy fait à la Société la communication suivante :

NOTES SUR LA GÉOGRAPHIE BOTANIQUE DE L'EUROPE, par **M. G. ROUY**.

I. — *Indication de sept plantes asiatiques ou africaines nouvelles pour la flore européenne.*

Tous les botanistes savent qu'il existe, sur l'habitat des plantes européennes, un ouvrage à juste titre estimé : le *Conspectus floræ europææ*, de M. Nyman, édition complètement modifiée et augmentée de l'ancien *Sylloge* du même auteur. Mais la publication du *Conspectus*, commencée en 1878, a été terminée en 1884; depuis lors, l'exploration incessante du territoire européen, au point de vue botanique, a encore amené des découvertes importantes pour la flore de cette partie du monde pourtant bien connue. Nous nous proposons, dans quelques *Notes* que nous aurons l'honneur de lire à la Société, de signaler successivement les plus intéressantes de ces constatations.

Dès aujourd'hui, nous mentionnerons la présence en Europe de trois plantes asiatiques non encore indiquées dans le *Conspectus floræ europææ* : les *Githago gracilis* Boiss., *Androsace filiformis* Retz, *Siphonostegia syriaca* Boiss., et de quatre plantes africaines : *Eruca stenocarpa* Boiss. et Reut., *Lavatera moschata* Miergues, *Medicago secundiflora* Dur., *Scorzonera coronopifolia* Desf. — Au sujet de celles-ci, rappelons que nous avons déjà signalé les trois premières dans d'autres ouvrages, soit l'*Eruca stenocarpa* dans nos *Excursions botaniques en Espagne en 1881 et 1882*, p. 51; le *Lavatera moschata*

dans ce Bulletin (XXXI, p. 182), et le *Medicago secundiflora* dans nos *Suites à la Flore de France*, fasc. I, p. 72. Quant au *Scorzonera coronopifolia*, il a été trouvé tout récemment en France par M. Timbal-Lagrave, qui vient de publier sa découverte dans un *Essai monographique sur les espèces du genre Scorzonera de la flore française*.

Les *Githago gracilis* et *Siphonostegia syriaca* ont été recueillis en Grèce par M. de Heldreich, et l'*Androsace filiformis* en Russie par M. Petrowsky. — Les caractères différentiels de ces trois plantes sont indiqués en détail dans le *Flora Orientalis* de Boissier.

Terminons en précisant l'habitat européen de ces diverses espèces :

ERUCA STENOCARPA Boiss. et Reut. *Pugillus plant. nov.* p. 8. — ESPAGNE : province d'Almeria : éboulis des grands rochers du *cerro de Maimon grande* au-dessus de *Velez-el-Rubio* (Rouy).

GITHAGO GRACILIS Boiss. *Fl. Orient.* I, p. 661; *Agrostemma gracilis* Boiss. *Diagn. sér. II*, fasc. 1, p. 80. — GRÈCE : Thessalie : « *in collibus saxosis prope Pharsalium, inter dumos Quercus cocciferæ* » (Heldreich, *Herb. græcum normale*, n° 825).

LAVATERA MOSCHATA Miergues in *Bull. Soc. bot. de France*, V, p. 593. — PORTUGAL : Estramadure : *Venda do Pinhero*, près *Torres-Vedras* (J. Daveau).

MEDICAGO SECUNDIFLORA Dur. ap. Duchartre, *Revue botanique*, I, p. 365; Urban, *Prodr. ein. Monogr. d. Gat. Medicago*, p. 53. — FRANCE : dép. de l'Aude : *sables de l'île de Leucate* (Gaston Gautier).

SCORZONERA CORONOPIFOLIA Desf. *Fl. atlant.* II, p. 220, tab. 212; Timb.-Lagr. *Essai monogr. Scorzonera fl. fr.* p. 14. — FRANCE : dép. de l'Aude : *îles des étangs de Bages et de Leucate*; dép. des Pyrénées-Orientales : *Sournia, vallée de la Désix* (sec. Timbal-Lagrave, *loc. cit.*).

ANDROSACE FILIFORMIS Retz, *Observ.*, II, p. 10; Boiss. *Fl. Orient.* III, p. 17. — RUSSIE CENTRALE : *Jaroslaw* (Petrowsky).

SIPHONOSTEGIA SYRIACA Boiss. *Fl. Orient.* III, p. 471; *Lesquereuxia syriaca* Boiss. et Reut. *Diagn. sér. I*, fasc. 12, p. 43; sér. II, fasc. 6, p. 132. — GRÈCE : Thessalie : « *in M. Pelio : reg. infer. part. orient., in ericetis apricis pr. Anilios* » (Heldreich, *Iter thessalum*, 1882, n° 30).

M. Bonnier fait à la Société la communication suivante :